

X

JOURNAL de PHYSIQUE et LE RADIUM

ANNÉE 1956 — TOME 17

PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE SUBVENTIONNÉE
PAR LA CONFÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS SCIENTIFIQUES FRANÇAISES
ET LE CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Rédaction : 10, rue Vanquelin, PARIS-5^e. Tél. : GOBelins 11-02 — Administration : 12, place Henri-Bergson, PARIS-8^e. Tél. LABorde 23-38.

TABLES DU TOME 17 — 1956

1^o La lettre A placée après le numéro de la page désigne un texte paru dans un fascicule de Physique appliquée (pages 1 A à 176 A).

2^o La lettre S désigne de même un texte paru dans les pages consacrées au Bulletin de la Société Française de Physique (pages 1 S à 80 S).

3^o La mention (*Lettre*) désigne une Lettre à la Rédaction.

4^o La mention (*Revue*) désigne une analyse parue dans la Revue des Livres.

F. Abeles , Remarques sur les propriétés des lames minces inhomogènes.....	190
M ^{lle} M. Ader , Remarques sur les particules de grand parcours émises par des radioéléments (<i>Lettre</i>)	451
M ^{lle} M. Ader , Particules α de grand parcours émises par des radioéléments naturels.....	541
M ^{lle} M. Ader et M.-P. Cabannes , Étude de sources de RaD à l'aide d'émulsions photographiques Ilford E ₁ (<i>Lettre</i>)	1023
E. Adirovitch , La formule de Becquerel et la loi élémentaire du déclin de la luminescence des phosphores cristallins. (Interventions de MM. M. Curie , P. Vernotte et V. V. Antonov-Romanovsky)	705
J. P. Adloff , Voir M ^{lle} M. Perey	28 S et 545
F. Aeschlimann , Caractérisation de spectres au moyen de fonctions indicatrices	950
P. Aigrain et C. Benoît a la Guillaume . — L'émission infra-rouge du germanium	709
E. Alexander , W. Low , I. T. Steinberger et S. Z. Weisz , Effets des champs électriques continus sur la brillance de substances luminescentes maintenues sous excitation. (Interventions de MM. G. Destriau et D. Curie .)	737
G. F. Alfrey , Action de la température sur l'électroluminescence de divers monocristaux de ZnS. (Interventions de MM. F. E. Williams , R. Goffaux , D. Curie , C. Haake , W. Lehmann , K. Scharf et G. Diemer .)	719
M. Ameil , Recherches récentes sur la théorie des dipôles. Applications à la théorie des multipôles	73 S
E. R. Andrew , Résonance magnétique nucléaire (<i>Revue</i>)	376
M ^{me} Y. Andriolat , Les bandes de vibration-rotation de la molécule OH dans le spectre infra-rouge du ciel nocturne (<i>Mise au point bibliographique</i>)	442
Annual Review of Nuclear Science (<i>Revue</i>)	865
V. V. Antonov-Romanovsky , Sur le rendement de la luminescence dans les phosphores cristallins. (Interventions de MM. H. A. Klasens , A. Jablonsky , M ^{me} P. Jaszczyn et G. Gergely .)	694
V. A. Arkhanguelskaia et P. P. Feofilov , Sur les bandes étroites dans les spectres de luminescence de quelques cristaux aux basses températures.....	824
R. Armbruster , Voir S. Gorodetzky	548
E. Arnous , Le problème des états liés et le modèle d'interaction nucléaire par paires de mésons (modèle de Wentzel)	107
E. Arnous , Fonctions propres et propriétés des états pathologiques en théorie des champs (<i>Lettre</i>)	374
A. Aron , Variations du pouvoir thermoélectrique du couple aluminium-argent par modification de la soudure chaude, sous l'effet d'une réaction chimique ou par interposition de conducteurs ou de semi-conducteurs.....	287
N. Arpiarian , Effet intensificateur des éléments du groupe du fer et situation du niveau de Fermi dans les sulfures de zinc luminescents. (Intervention de M. G. Gergely .)	674
A. Arzelies , Cinématique relativiste (<i>Revue</i>)	456
J. M. Auclair , M. Jacob et H. Landon , Étude de la variation du nombre de neutrons émis par la fission du ²³⁹ Pu dans les domaines thermique et épi-thermique	563
R. Audubert , Les ions en solution (<i>Revue</i>)	142
Y. Ayant , Voir P. Grivet (<i>Revue</i>)	325
Y. Ayant , La théorie des temps de relaxation en résonance quadrupolaire.....	23 S et 338
Y. Ayant , Quelques remarques sur la théorie des susceptibilités	18 S
J. Badoz , Remarques sur la mesure de la biréfringence acoustique en lumière cohérente (<i>Lettre</i>)	607
J. Badoz , Mesures photoélectriques de faibles biréfringences et de très petits pouvoirs rotatoires	143 A

Y. Balcou. Voir M ^{me} Y. Meinel (<i>Lettre</i>)	78
Y. Balcou. Voir R. Freymann	806
D. W. G. Ballentyne, Relation entre la brillance des cellules électroluminescentes et la puissance appliquée. (Interventions de MM. G. Diemer et H. F. Ivey).....	759
R. Ballini et R. Barloutaud, Quelques renseignements sur la transformation radioactive ¹⁶¹ Tb(7 jours) → ¹⁶¹ Dy (<i>Lettre</i>)	498
R. Ballini et R. Barloutaud, Radioactivité de ¹⁵⁹ Gd. Étude d'états excités de ¹⁵⁹ Tb.....	534
R. Ballini. Voir F. Netter	565
J. C. Barbier. Voir C. Weddigen	19 S
P. Barchewitz, Spectres d'absorption infrarouge des gaz sous grandes épaisseurs	31 S
R. Barjon et J. Schmouker, Améliorations récentes apportées au Van de Graaff de 2 MeV de l'École Polytechnique	594
R. Barloutaud. Voir R. Ballini (<i>Lettre</i>)	498
R. Barloutaud. Voir R. Ballini	534
R. Barloutaud, T. Grjebine et M. Riou, Excitation coulombienne des isotopes du mercure... ..	516
J. P. Barrat et J. M. Winter, Probabilités de transition dans un champ haute fréquence d'amplitude variable	833
P. Barret, Sur le mécanisme de la pulvérisation cathodique des électrolytes	29 S
P. Barret, Un modulateur de flux lumineux à fente semi-virtuelle pour la mesure de très faibles déplacements d'une surface plane	29 S
R. Basile et C. Schuhl, Réactions (γ, n)	520
E. Bauer, Champs de vecteurs et de tenseurs (<i>Revue</i>).....	342
M. Bayet, Théorie cinétique du gaz de Lorentz : cas des molécules « maxwelliennes » (<i>Lettre</i>)	167
M. Bayet, J.-L. Delcroix et J.-F. Denisse, Théorie cinétique des plasmas homogènes faiblement ionisés. III. L'opérateur de collision dans le cas du gaz de Lorentz imparfait.	923
M. Bayet, J.-L. Delcroix et J.-F. Denisse, Théorie cinétique des plasmas homogènes faiblement ionisés. IV. Étude de l'évolution de la partie isotrope de la fonction de distribution	1005
D. Bayle, Une méthode d'analyse et de synthèse des réseaux électriques	30 S
G. Becquerel, Nouvelle méthode de dosage de l'uranium, du radium, du thorium et de l'actinium dans des particules fines de minerai radioactif	137 A
R. Bedos, Sur divers régimes de fonctionnement d'un thyatron	14 S
R. Bedos, Voir P. Jean	66 S
J. B. Bellicard et A. Moussa, Recherches sur les électrons de faible énergie émis par les substances radioactives	532
J. C. Bene. Voir P. Grivet (<i>Revue</i>)	325
P. Benoist. Voir C. Mercier (<i>Lettre</i>)	182 A
H. Benoît et W. H. Stockmayer, Étude de l'influence des interactions sur la lumière diffusée par un ensemble de particules	21
J. Benoît et E. Naschke, Abaque de la fonction $\frac{2J_1(z)}{2J_0(z)}$ pour l'étude de la perméabilité initiale complexe des conducteurs à section circulaire en haute fréquence (<i>Lettre</i>)	77
C. Benoît a la Guillaume. Voir P. Aigrain	709
R. Bernard. Voir F. Davoine	75 S et 859
R. Bernard, C. Guillaud et R. Goutte, Influence des contraintes mécaniques sur l'émission photoélectrique des substances métalliques polycristallines	75 S et 866
R. Bernard. Voir J. Janin	616
F. Bertaut et P. Blum, Détermination de la structure de Ti ₂ CaO ₄ par la méthode statistique ..	17 S
F. Bertaut et F. Forrat, Sur les déformations dans les pérovskites à base de terres rares et d'éléments de transition trivalents	129
M ^{lle} J. Beydon. Voir M ^{me} H. Faraggi	519
Bilan de la Société française de Physique au 31 octobre 1955	78 S
R. Billères, Discours prononcé aux obsèques de M ^{me} Irène Joliot-Curie, le 21 mars 1956... ..	505
G. Birkhoff, Hydrodynamique (<i>Revue</i>)	41
J. L. Birman. Voir D. R. Frankl	731
J. L. Birman. Voir A. Lempicki	732
J. L. Birman. Voir M ^{lle} G. F. Neumark	733
M. Bizouard. Voir Y. Doucet	77 S
M. Blackman, Les stades initiaux de la formation des couches métalliques minces obtenues par vaporisation thermique sur une surface cristalline	176
B. Bladier, Évolution des phénomènes transitoires dans la mise en vibration des cordes	57 S
D. Blanc, Adaptation aux irradiations gamma intenses des compteurs de Geiger-Muller à paroi de verre et graphitage externe	599
M ^{lle} M.-L. Blanchard. Voir B. Hagène (<i>Lettre</i>)	450
M ^{lle} M.-L. Blanchard, J. Le Bot et H. Corneteau, Sur l'observation aux très basses températures d'une bande d'absorption Debye dipolaire de l'oxyde de zinc (énergie d'activation voisine de 0,05 eV) (<i>Lettre</i>)	451
M ^{lle} M.-L. Blanchard. Voir R. Freymann	806
A. Blanc-Lapierre et R. Fortet, Théorie des fonctions aléatoires (<i>Revue</i>)	8

A. Blanc-Lapierre et N. Nifontoff, Mécanisme de conductibilité dans les lames minces granulaires et relation avec l'effet de scintillation	230
M ^{me} J. Blandin-Vial, Absorption des particules α dans la matière par déviation magnétique.	568
G. Blet, Les constantes de temps élevées dans les photopiles au sélénium	430
G. Blet, Inertie et capacité dans les photopiles	60 S
C. Bloch, La théorie statistique des réactions nucléaires	510
M. Blondin, F. Blottiau et E. Dupuy, Rapport de la commission des comptes sur l'exercice 1954-1955 (année 1955)	38 S
F. Blottiau, Voir M. Blondin	38 S
P. Blum, Voir F. Bertaut	17 S
C. Bockelman et A. Lévêque, Réaction $^{10}\text{B}(d, \alpha)^8\text{Be}^*$	557
G. Bodiou, Sur les correspondances entre bivecteurs et spineurs simples et la description corpusculaire des ondes électromagnétiques	350
A. Bohun, L'émission électronique « spéciale », la luminescence et les centres colorés dans les cristaux phosphorescents anorganiques. (Intervention de M. J. B. Birks.)	783
J. Boissier, Voir Chr. Gegauff (Lettre)	162
J. P. Borel, Effet de scintillation et structure des couches minces métalliques	224
M. Born, L'expérience et la théorie en physique (Revue)	112 A
C. Bory, L'individualisation de la matière dans les phénomènes de diffusion	73 S
J. Bouchard, Voir P. Mesnage (Lettre)	111 A
R. Bouchez, J. Tobaillem, J. Robert, R. Muxart, R. Mellet et P. et R. Daudel, Nouvelle détermination de la différence des périodes de ^7Be métallique et de $^7\text{BeF}_2$	363 et 529
P. Bouchillou, Réalisation et emploi d'un atténuateur de découplage pour la bande des 1 000 MHz	5 S
G. Boulègue et P. Chanson, Problèmes de réglage et d'étalonnage d'un bétatron de 31,8 MeV	596
A. Boulloud, Nouvelles mesures de la rigidité diélectrique de l'hydrogène et de l'azote comprimés	26 A
A. Boulloud, Mesures de la tension d'amorçage des décharges rampantes dans l'hydrogène et dans l'azote comprimés	129 A
A. Boulloud, Sur l'interprétation des courants prédisruptifs dans les gaz comprimés à l'aide du phénomène de Schottky	21 S
R. M. Bozorth, Quelques propriétés magnétiques, électriques et optiques des films obtenus par électrolyse et par évaporation thermique	256
J. Breton, Intérêt d'une alimentation à 50 Hz des lampes-phares	46 S
J. Breton, Voir P. Loudette	53 S
L. Brillouin, Les pressions de radiation et leur aspect tensoriel	379
H. C. Brinkman, Applications des invariants spinoriels en physique atomique (Revue)	1004
L. de Broglie, Théorie générale des particules à spin (méthode de fusion) (Revue)	51
L. de Broglie, Les applications de la mécanique ondulatoire à l'étude de la structure des molécules (Revue)	94
I. Broser et R. Broser-Warminsky, Sur le schéma énergétique des cristaux phosphorescents. (Interventions de MM. H. A. Klasens, G. F. J. Garlick, F. E. Williams et E. Grillo.)	791
E. A. Brun, Introduction à l'étude de la couche limite (Revue)	342
M. Buyle-Bodin, Voir P. Grivet (Revue)	325
F. Cabannes, La formation des particules de carbone dans les flammes et l'observation de la molécule C_3 (Mise au point bibliographique)	492
J. Cabannes, Désignation des mouvements vibratoires des atomes à l'intérieur d'une molécule (Lettre)	910
J. Cabannes et J. Dufay, Étude interférentielle du rayonnement de l'oxygène atomique dans la haute atmosphère	31 S
M ^{lle} M.-P. Cabannes, Voir M ^{lle} M. Ader	1023
Ch. Cassignol, Première expérience de monochromation double en séparation électromagnétique des isotopes	113 A
R. Cerf, L'hydrodynamique des solutions de macromolécules. Évolution de la théorie. Applications récentes	75 S
R. Chaminade, Voir M ^{me} H. Faraggi	519
P. Chanson, Voir G. Boulègue	596
J. Charon, Étude sommaire de l'interaction nucléon-nucléon sur un modèle électrodynamique simplifié de nucléon	887
J. Charon, Sur la signification physique de l'équation relativiste de Dirac pour l'électron.	893
J. Charon, P. Hubert et R. Joly, Section efficace de capture radiative de ^{238}U	564
G. Charpak et G.-A. Renard, Étude, avec un photomultiplicateur, des impulsions lumineuses produites dans le gaz d'un compteur proportionnel	585
A. Charru, Étude réfractométrique et gravimétrique du perchloréthylène	4 S
A. Charru, Voir P. Loudette	53 S
A. Charru, Mesureur de champ magnétique et de gradient de champ dans le plan équatorial d'une bobine	54 S
A. Charru, Bobines de Helmholtz produisant un champ magnétique homogène de 1 000 cersteds	56 S

R. Chastel, Spectre des photoprotons du cuivre irradié par les deux raies gamma de 14,8 et 17,6 MeV	518
P. Chatelain, Sur la détermination du facteur d'orientation dans le monocristal liquide à partir des valeurs des indices de réfraction	69 S
M ^{lle} M. Chenot, Production de courant continu par une décharge en haute fréquence. I.	842
P. Chevallier. Voir S. Gorodetzky	548
G. L. Clark, Applications des rayons X (<i>Revue</i>)	59 A
C. N. R. S. (Colloque National), La chimie des hautes températures (<i>Revue</i>)	939
G. Cocconi, Les rayons cosmiques sont-ils tous d'origine galactique ?	44 S
J. Cohen, Les corps ferromagnétiques à l'état dilué	28 S
L. Cohen. Voir M ^{me} J. Olkowsky	587
Y. Colin. Voir J. Meinnel (<i>Lettre</i>)	79
L.-H. Collet, Sur la difficulté de prouver que le proton est éjecté d'une solution électrolytique par la décharge cathodique (<i>Lettre</i>)	309
A. Colombani, Résumé des principaux travaux sur les propriétés magnétiques des couches métalliques minces	263
J. Combe et M. Liess, Description d'une platine de microscope à mouvements multiples	54 A
R. Combe. Voir M ^{me} Th. Frelot	598
P. Connes et P. Jacquinet, Résultats théoriques et expérimentaux sur l'efficacité lumineuse des réseaux échelettes	1 S
L. Conturié, L'acoustique dans les bâtiments (<i>Revue</i>)	56 A
C. Corge. Voir F. Netter	565
H. Corneteau. Voir B. Hagène (<i>Lettre</i>)	450
H. Corneteau. Voir M ^{lle} M.-L. Blanchard (<i>Lettre</i>)	451
H. Corneteau. Voir R. Freymann	806
O. Costa de Beauregard, Covariance relativiste à la base de la mécanique quantique. II.	872
M. Cotte, Sur un problème de transport de chaleur par déplacement d'un solide.	73 S et 116 A
E. Cotton. Voir M ^{me} M. Roelawski-Conjeaud	552
A. H. Cottrel, Métallurgie structurale théorique (<i>Revue</i>)	62
E. C. Crittenden Jr. et R. W. Hoffman, Techniques de production de films métalliques minces par condensation de vapeur	179
E. C. Crittenden Jr. et R. W. Hoffman, Effet de la zone stratifiée de Brillouin sur les propriétés électriques des films minces	220
E. C. Crittenden Jr. et R. W. Hoffman, Propriétés ferromagnétiques des films minces de nickel	270
M. Croissiaux. Voir S. Gorodetzky	550
M ^{lle} M. Crut. Voir M ^{me} H. Faraggi	519
P. Clier. Voir M ^{me} D. Magnac-Valette	553
P. Clier. Voir J. J. Jung	555
D. Curie, Niveaux d'impureté dans les cristaux (modèle hydrogénéide)	16
D. Curie, Étude théorique et expérimentale de quelques propriétés des pièges à électrons et des centres luminogènes dans les sulfures	699
M ^{me} G. Curie, Étude, par filtres interférentiels, de l'action de l'infrarouge sur ZnS(Cu, Pb) (<i>Lettre</i>)	453
D. A. Cusano. Voir F. E. Williams	742
W. M. Dale. Voir L. H. Gray (<i>Revue</i>)	906
L. Danguy et R. Quivy, Rétrodiffusion (backscattering) des électrons par les solutions et les alliages	320
L. Danguy et R. Quivy, Rétrodiffusion des positrons (<i>Lettre</i>)	1021
E. Daniel. Voir J. Meinnel (<i>Lettre</i>)	79
J. Dapoigny, J. Kieffer et B. Vodar, Compression de l'oxygène aux très hautes pressions par ondes de choc engendrées dans le liquide (<i>Lettre</i>)	606
E. Darmais, Proposition d'explication pour la grandeur du travail de sortie dans les couches métalliques minces	210
G. Darmais, Nature de la conductibilité électrique dans les couches métalliques très minces.	211
P. Daudel. Voir R. Bouchez	363 et 529
R. Daudel. Voir S. Odier	60
R. Daudel. Voir R. Bouchez	363 et 529
A. Dauvilliers, Le magnétisme des corps célestes (<i>Revue</i>)	1004
J. P. David. Voir M. Perrot	194
C. Davila et P. Martin, Régulation de chauffage de filament de spectrographe de masse.	41 A
F. Davoine et R. Bernard, Influence des contraintes mécaniques sur l'émission électronique secondaire des substances métalliques polycristallines	73 S et 859
V. R. Deitz, Bibliographie des adsorbants solides (<i>Revue</i>)	180A
J.-L. Delcroix. Voir M. Bayet	923 et 1005
C. Delorme, Sur quelques ferrites et chromites mixtes	23 S
C. Deloupy. Voir M ^{lle} A.-M. Vergnoux	72 S
P. M. Denis. Voir P. Grivet (<i>Revue</i>)	325
M. Denis-Papin, Aide-mémoire de mathématiques générales (<i>Revue</i>)	94
M. Denis-Papin, Aide-mémoire de mécanique et physique générale (<i>Revue</i>)	139

M. Denis-Papin, Aide-mémoire d'électrotechnique générale (<i>Revue</i>)	142
M. Denis-Papin et J. Vallot, Aide-mémoire de métrologie générale (<i>Revue</i>)	139
J.-F. Denisse, Voir M. Bayet	923 et 1005
J. Desjonquères, R. Geller, F. Prévot et R. Vienet, Pulsation d'une décharge H. F. par filament de zirconium (<i>Lettre</i>)	166
J.-L. Destouches, Fonctions indicatrices de spectres	475
G. Destriau, Distribution spectrale de l'effet électro-renforceur de mélanges de CdS-ZnS actifs au manganèse et à l'argent	734
J.-F. Detoeuf et R. Moch, Recherches sur la radioactivité bêta double	540
E. de Wolf, Voir L. Van Gerven	140
L. Dick, Aberration d'une source circulaire dans un spectromètre β à champ axial uniforme	590
L. Dick, R. Foucher, N. Perrin et H. Vartapetian, Calcul des courbes de résolution des systèmes de coïncidence utilisant des détecteurs à scintillation	583
L. Dick, Voir R. Foucher	581
L. Dick, Voir N. Perrin	539
L. Dick, Voir H. Vartapetian	537
Y. Doucet, Recherches sur une détermination cryométrique de la polymérisation d'électrolytes faibles	28 S
Y. Doucet et M. Bizouard, Étude cryométrique des systèmes binaires chlorure de baryum-nitrates fondus	77 S
R. Ducros, Influence de la pression sur les propriétés électriques des liquides isolants	73 S
J. Dufay, Voir J. Cabannes	31 S
P. M. Duffieux, Le monde en expansion et la théorie de l'information	28 S
P. M. Duffieux, Profils strioscopiques	76 S
Ch. Dufour, Applications en électronique des couches métalliques minces conductrices	290
E. Dupuy, Voir M. Blondin	38 S
M. Duquesne, Rendement des compteurs G.-M. à fenêtre en bout pour les rayonnements électromagnétiques de faible énergie	85 A
E. Durand, Les équations de l'électromagnétisme non conservatif déduites d'une intégrale d'action invariante (<i>Lettre</i>)	1016
P. Durandeau, Construction des lentilles électroniques magnétiques	18 A
P. Durandeau, Lentilles électroniques magnétiques : expressions simples et générales du champ sur l'axe et des caractéristiques électro-optiques	33 S
J. Duroux, Étude réfractométrique dans le visible et l'ultraviolet, de quelques alcools de la série aliphatique	6 S
A. Dutreix, Voir M. Tubiana	12 A
J. Dutreix, Voir M. Tubiana	12 A
G. K. Eaton, Voir S. Rotschild	630
P. Eberhard, L. Goldzahl, E. Hara et J. Mey, Contribution du champ électrique des noyaux à la diffusion élastique des γ de 1,33 MeV et 2,62 MeV	573
A. Einstein, Sur l'électrodynamique des corps en mouvement (<i>Revue</i>)	906
T. El Khalafawi et A. Johannin-Gilles, Utilisation dans l'ultraviolet lointain d'une lampe d'émission du type Schüller (<i>Lettre</i>)	372
E. Erb, Voir J. Uebersfeld (<i>Lettre</i>)	452
E. Erb, Voir J. Uebersfeld	90 A
J. C. Extermann, Voir P. Grivet (<i>Revue</i>)	325
L. Eyraud, Mobilité de la polarisation spontanée du titanate de baryum ferroélectrique	25 S
L. Eyraud, Voir G. Mesnard	62 A et 78 A
P. de Faget de Casteljau et J. Friedel, Étude de la résistivité et du pouvoir thermoélectrique des impuretés dissoutes dans les métaux nobles	27
M ^{mes} H. Faraggi et J. Olkow ^{sky} , M ^{lles} J. Beydon et M. Crut, MM. R. Chaminade et A. Papi-neau, Étude de la transmutation du cuivre par l'azote, l'oxygène et le néon	519
M. Feix, Voir M ^{me} Th. Frelot	598
N. Felici, Développements récents dans les générateurs électrostatiques à cylindre isolant. Un générateur à 400 kV. Explication de quelques paradoxes	16 S
P. P. Feofilov, Anisotropie optique des centres luminogènes dans les cristaux cubiques. (Interventions de MM. P. Pringsheim, V. V. Antonov-Romanovsky, F. E. Williams, J. Elliot et S. Nikitine.)	656
P. P. Feofilov, Voir V. A. Arkhangelskaia	824
C. Fert, Microscopie électronique par réflexion : évolution des recherches	32 S
L. Feuvrais, Voir M ^{lle} T. Yuasa	558
M. Fiehrer, Voir P. Lehmann	560
J. Fleury, Étude des charges électriques prises par des gouttes de divers liquides sortant d'un ajutage	51 S
C. Florisson, Procédé d'étalonnage d'une sonde acoustique au moyen du pendule absolu de pression de radiation	411
G. Foex et J. Wucher, Paramagnétisme et répartition des électrons dans les composés définis CrAl_4 , Co_2Al_5 et $\text{Co}_4\text{Al}_{13}$ (<i>Lettre</i>)	454
F. Forrat, Voir F. Bertaut	129
R. Fortet, Voir A. Blanc-Lapierre (<i>Revue</i>)	8

R. Foucher, L. Dick, N. Perrin et H. Vartapetian, Spectrométrie α - γ . Quelques mesures sur ^{231}Pa , RAc	581
R. Foucher. Voir L. Dick	583
R. Foucher. Voir N. Perrin	539
R. Foucher. Voir H. Vartapetian	537
G. Fournet, Valeur limite, pour les très faibles angles, de l'intensité observable du rayonnement X diffusé par les fluides	940
D. R. Frankl, J. L. Birman, M ^{lle} G. F. Neumark et A. Lempicki, Ondes de brillance dans l'électroluminescence de monocristaux de ZnS	731
D. R. Frankl. Voir A. Lempicki	732
D. R. Frankl. Voir M ^{lle} G. F. Neumark	733
M ^{me} Th. Frelot, R. Combe et M. Feix, Un accélérateur linéaire d'électrons de 2,3 MeV	598
R. Freymann, Y. Balcou, M ^{lle} M.-L. Blanchard, H. Corneteau, M ^{me} M. Freymann, B. Hagène, M ^{lles} M. Hagène et M. Le Page, J. Meinel et R. Rohmer, Propriétés électriques et optiques de quelques semi-conducteurs : Oxyde de zinc — sulfure de zinc — sélénium. (Interventions de MM. F. E. Williams, E. Grillot et J. Roux.)	806
M ^{me} M. Freymann, Structure des solides et absorption dipolaire hertzienne des composés organiques : camphre et dérivés	326
M ^{me} M. Freymann. Voir R. Freymann	806
J. Friedel. Voir P. de Faget de Casteljau	27
R. Gabillard. Voir P. Grivet (<i>Revue</i>)	325
M. Galatry et J. Noury, Influence possible du processus de relaxation structurale sur la vitesse de propagation du son au point critique (<i>Lettre</i>)	375
A. Gallmann. Voir S. Gorodetzky	550
I. Gamo, Sur le traitement des vibrations triplement dégénérées en coordonnées sphériques (<i>Lettre</i>)	312
G. Gamow, Monsieur Tompkins explore l'atome (<i>Revue</i>)	939
G. F. J. Garlick, L'émission infrarouge et le schéma des niveaux communs aux sulfures ZnS, CdS, ZnCdS	673
V. Gavreau, Pression de radiation sonore d'après la théorie cinétique des gaz	899
W. Ch. van Geel, Sur l'électroluminescence des couches d'oxyde déposées par oxydation électrolytique. (Interventions de MM. R. Freymann et D. Curie.)	714
Chr. Gegauff et J. Boissier, Mesure de la dimension des grains des émulsions nucléaires par la méthode de « l'enveloppe » (<i>Lettre</i>)	162
Chr. Gegauff. Voir J.-P. Longchamp	132
R. Génin, Énergie moyenne d'ionisation dans les gaz. Défaut d'ionisation	571
P. G. de Gennes, Séparation isotopique par passage du courant dans un métal fondu	343
G. Gergely, Effet des extincteurs sur les spectres d'absorption et d'émission des sulfures de zinc activés à l'argent. (Interventions de M ^{me} M. Grillot, MM. I. Hangos et H. Ortmann.)	679
A. J. Gillot-Stokkink. Voir A. Luyckx	769
M. Girard et J. Lecomte, Contribution, par spectrographie infrarouge, à l'étude de la structure moléculaire de l'émétique ordinaire, ainsi que de quelques dérivés antimonio- et bismuthotartriques	9
H. Gobrecht et H. E. Gumlich, Renforcement et extinction par les champs électriques alternatifs, de la luminescence des ZnS activés au manganèse. (Interventions de MM. F. E. Williams et S. T. Henderson.)	754
L. Godefroy, Modulation de la conductance d'une couche mince de tellure par un champ électrique	278
R. Goffaux, Mécanisme de l'électroluminescence. (Interventions de MM. W. Lehmann, C. Haake, G. Diemer et D. Curie.)	763
L. Goldzahl. Voir P. Eberhard	573
S. Gorodetzky, R. Armbruster et P. Chevallier, Étude expérimentale de paires de conversion interne	548
S. Gorodetzky, A. Gallmann et M. Croissiaux, Sur les réactions $^{10}\text{B}(d, p)^{11}\text{B}$ et $^{13}\text{C}(p, \gamma)^{14}\text{N}$	550
S. Gorodetzky, Th. Muller et M. Port, Étude de quelques spectres gamma de niveaux excités des noyaux légers	549
G. Goudet, Les fonctions de Bessel et leurs applications en physique (<i>Revue</i>)	41
M. Gourdin, Diffusion nucléon-nucléon en présence de forces non centrales. I. Diffusion neutron-proton	988
R. Coutte. Voir R. Bernard	75 S et 866
F. Grard, Étude des constantes optiques caractérisant les minces couches d'or	414
L. H. Gray, M. Lefort et W. M. Dale, Actions chimiques et biologiques des radiations (<i>Revue</i>)	906
A. E. S. Green, Physique nucléaire (<i>Revue</i>)	41
E. Grillot, Étude comparative des centres luminogènes Ag et Cu dans les luminophores CdS et ZnS. (Interventions de MM. A. Guntz, H. A. Klasens et I. Broser.)	624
E. Grillot, Fluorescence de l'exciton dans CdS pur	822
B. Grinberg et Y. Le Gallie, Mesure absolue des radioéléments émetteurs β par la méthode de l'angle solide défini	35 A
P. Grivet, Optique électronique. I. Lentilles électroniques (<i>Revue</i>)	898

P. Grivet, Les progrès récents dans la mesure des champs magnétiques et des constantes atomiques fondamentales	75 S
P. Grivet, R. Gabillard, Y. Ayant, M. Soutif, J. C. Extermann, M. Buyle-Bodin, J. G. Bene et P. M. Denis, La résonance paramagnétique nucléaire. Moments dipolaires et quadripolaires (<i>Revue</i>)	325
T. Grjebine. Voir R. Barloutaud	516
E. F. Gross, Le spectre optique dû à la formation des excitons dans les réseaux cristallins. (Interventions de MM. S. Nikitine et R. Ritschl.)	815
Cl. Guillaud. Voir R. Bernard	75 S et 866
R. Guillian, Les corrections de ligne dans les mesures de permittivité aux fréquences inférieures à 50 MHz	52
H. Guillon, Amplificateur proportionnel à 2 MHz de bande passante type A P T 1	588
A. Guinier. Voir M. Lambert	420
R. Guizonnier, Conductibilité, en courant continu, d'isolants liquides, dans le cas d'électrodes recouvertes d'une faible couche d'isolant solide. Comparaison avec la conductibilité habituelle des isolants liquides et solides	51 S et 121 A
H. E. Gumlich, Contribution à l'étude des effets extincteur et sensibilisateur des champs électriques	417
H. E. Gumlich. Voir H. Gobrecht	754
A. A. Guntz, Luminescence des phosphates naturels calcinés nord-africains	633
A. Hadni, Petit spectromètre à réseau pour l'infrarouge lointain (<i>Lettre</i>)	77
A. Hadni, Remarques sur l'instrumentation dans l'infrarouge lointain (<i>Lettre</i>)	311
A. Hadni, Rôle du récepteur dans la détermination des éléments d'un spectromètre à réseau : application à l'infrarouge lointain ($20 < \lambda < 1\,000\ \mu$)	44 S
B. Hagène, H. Corneteau et M ^{lle} M.-L. Blanchard, Influence du dopage par de faibles quantités d'impuretés (10^{-5} Cu) sur l'absorption Debye dipolaire de l'oxyde de zinc (<i>Lettre</i>)	450
B. Hagène. Voir R. Freymann	806
M ^{lle} M. Hagène. Voir R. Freymann	806
D. Hahn, Sur l'effet d'électrothermoluminescence. (Interventions de MM. C. Haake, J. Mattler et J. G. van Santen.)	748
H. Haken, Théorie des excitons dans les cristaux polaires. (Interventions de MM. S. Nikitine et M. Trlifaj.)	826
F. Halbwachs, Modèle de fluide relativiste décrivant les ondes du corpuscule de spin $1/2$...	67 S
D. R. Hamilton, Luminescence et conductibilité des monocristaux de ZnS(Cu)	797
E. Hara. Voir P. Eberhard	573
R. de Hartoulari, Détermination de la température de décomposition de l'hydrazine en phase vapeur	29 S
J. L. Haughton et A. Prince, Diagramme de constitution des alliages (<i>Revue</i>)	456
O. S. Heavens, Propriétés optiques des couches minces solides (<i>Revue</i>)	898
T. H. Hawkins. Voir T. S. Moss	172
W. Heitler, Théorie quantique du rayonnement (<i>Revue</i>)	1012
M ^{me} R. Herman. Voir S. Weniger	37
W. D. Hersberger, Résonance paramagnétique sur les phosphores	672
R. M. Hill. Voir C. Weaver (<i>Lettre</i>)	604
T. L. Hill, Mécanique statistique (<i>Revue</i>)	1012
A. Hollaender, La biologie des radiations (<i>Revue</i>)	939
R. W. Hoffmann. Voir E. C. Crittenden Jr.	179, 220 et 270
J. Housty, Polymorphisme du paradichlorobenzène et structure de sa forme triclinique ...	49 S
P. Hubert. Voir J. Charon	564
M ^{me} Huetz-Aubert, Contribution à la mesure des chaleurs spécifiques des gaz	849
E. L. Huguenin et J.-G. Valat, Émission électronique des corps solides après un travail mécanique ou une irradiation (exoélectrons et photoélectrons) (<i>Mise au point bibliographique</i>)	965
D. A. Jackson, Effet Zeeman de la structure hyperfine de la raie $4\,101\ \text{\AA}$ ($5^2P_{1/2} - 6S_{1/2}$) de l'indium	977
M. Jacob. Voir J. M. Auclair	563
J. Jacquesson, Application de la rétrodiffusion du rayonnement gamma à la mesure des densités de sols	176 A
P. Jacquinoth. Voir P. Connes	1 S
S. Jaffé. Voir B. Kramer	790
J. Janin et R. Bernard, Photoluminescence du méta-antimoniote de calcium activé par le bismuth. (Interventions de MM. F. E. Williams et E. Grilloth.)	616
C. Jausseran, Dispositif d'enregistrement sur papier photographique immobile. Applications	62 S
M. Jean, Oscillations de surface dans les noyaux pair-pair	548
P. Jean et R. Bedos, Sur un mode particulier d'oscillation de relaxation d'une triode et d'un thyatron	66 S
M. Jessel, Application de la méthode de Born à divers problèmes de propagation (<i>Lettre</i>) ..	911
M. Jessel, Une méthode pour étudier certains problèmes d'interaction (<i>Lettre</i>)	1022

M ^{me} A. Johannin-Gilles, Application de la diffraction des neutrons à l'étude de l'antiferromagnétisme (<i>Mise au point bibliographique</i>)	72
M ^{me} A. Johannin-Gilles, Voir T. El Khalafawi (<i>Lettre</i>)	372
A. Johansen, Force agissant sur une sphère suspendue dans un champ sonore	400
R. Joly, Voir J. Charon	564
Journées de Mécanique des Fluides (<i>Revue</i>)	51
J. Julien, Voir F. Netter	565
J. J. Jung et P. Cürer, Quelques indications sur les niveaux faiblement excités de ^8Be et ^7Li obtenus par les réactions $^9\text{Be}(d, \alpha)^7\text{Li}^*$ $^9\text{Be}(d, t)^8\text{Be}^*$	555
Th. Kahan, Les cavités électromagnétiques et leurs applications en radiophysique (<i>Revue</i>)	112 A
Th. Kahan, Physique nucléaire (<i>Revue</i>)	168
Th. Kahan, Voir B. Unal	1010
H. P. Kallmann, Stimulation optique dans les sulfures ZnCdS	787
H. Kallmann, Voir B. Kramer	790
T. Karantassis, Voir N. Perakis	134
G. Kellershohn et P. Pellerin, Collimation du rayonnement gamma par un canal cylindrique circulaire	81 A
E. M. Kennard, Voir F. K. Richtmyer (<i>Revue</i>)	376
J. Kieffer, Voir J. Dapoigny (<i>Lettre</i>)	606
G. Klages, Introduction à la physique des micro-ondes (<i>Revue</i>)	922
F. D. Klement, Sur les méthodes de préparation des cristaux phosphorescents	635
C. C. Klick, Voir J. Lambe	663
Y. Koechlin, Voir B. Mougin	135 A
E. Kohn-Abrest, Précis de toxicologie (<i>Revue</i>)	59 A
H. Kopfermann, La résonance quadripolaire nucléaire (<i>Mise au point bibliographique</i>)	366
W. Kossel, La croissance des cristaux, phénomènes moléculaire	95
B. Kramer, S. Jaffé et H. Kallmann, Mesures d'impédance sur des cristaux de CdS	790
N. Kurti, Le domaine des températures où « règnent » les spins	85
M ^{me} J. Laberrigue-Frolow, P. Radvanyi et M. Langevin, La capture d'électrons L et les rendements de fluorescence K . Discussion des derniers résultats expérimentaux	530
M ^{me} J. Laberrigue-Frolow et P. Radvanyi, Le rendement de fluorescence de la couche K . Mesures spectrométriques sur $^{93}\text{Tc}^*$ (6,04 h) et $^{115}\text{In}^*$ (4,5 h)	944
M ^{me} J. Laberrigue-Frolow, Voir M ^{lle} T. Yuasa	558
J. Labeyrie, Progrès récents dans le domaine des compteurs à scintillations	576
A. Laborde, Mesure de la capacité d'un électroscope ou d'un voltmètre électrostatique	94 A
J. Lagrenaudie, Étude de P_2Zn_3 cristallisé aux basses températures	359
De Laharpe, Notes et formules de l'ingénieur (<i>Revue</i>)	139
J. Lambe et C. C. Klick, Les modèles de centres luminogènes dans les sulfures. (Interventions de MM. F. E. Williams, W. van Gool et H. A. Klasens, E. Grillot et V. V. Antonov-Romanovsky.)	663
M. Lambert et A. Guinier, Sur l'élargissement d'un faisceau de rayons X par traversée d'une matière hétérogène	420
A. Landé, Déduction de la théorie quantique à partir de principes non quantiques	1
H. Landon, Voir J. M. Aulclair	563
M ^{me} H. Langevin-Joliot et M. Lederer, Sur un rayonnement γ de 121 keV observé dans une source de ^{147}Pm de très grande pureté (<i>Lettre</i>)	497
M. Langevin, Voir M ^{me} J. Laberrigue-Frolow	530
M. La Toison, Visible, ultra-violet, infrarouge (<i>Revue</i>)	456
T. Lauritsen, Voir F. K. Richtmyer (<i>Revue</i>)	376
J. Le Bot, Voir M ^{lle} M.-L. Blanchard (<i>Lettre</i>)	451
Lecher, Cours de physique pour les médecins et les biologistes (<i>Revue</i>)	59 A
M. Leclerc, Applications des propriétés thermoélectriques des semi-conducteurs	43 S
M. Lecoin et J. Robert, Réalisation d'un dispositif automatique de microcalorimétrie adiabatique. Application à la mesure de périodes radioactives et à la comparaison des étalons de radium	150 A
J. Lecomte, Voir M. Girard	9
Y. Le Corre, La dissymétrie du tenseur des efforts et ses conséquences	934
Y. Le Corre, Propagation d'une onde acoustique plane dans un cristal piézoélectrique infini (<i>Lettre</i>)	1020
M. Lederer, Voir M ^{me} H. Langevin-Joliot. (<i>Lettre</i>)	497
M. Lefort, Utilisation de l'ionisation produite par les rayons alpha pour la microanalyse de gaz (<i>Lettre</i>)	164
M. Lefort, Voir L. H. Gray (<i>Revue</i>)	906
Y. Le Gallic, Voir B. Grinberg	35 A
Y. Le Grand, Sur quelques recherches d'absorption et de diffusion de la lumière dans l'atmosphère et dans la mer	25 S
P. Lehmann, A. Lévêque, M. Fiehrer et R. Pick, Deuxième état excité de ^{19}F . Vie moyenne et moment magnétique	560
P. Lehmann et J. Miller, Influence de la capture K sur les corrélations angulaires	526

A. Lempicki, D. R. Frankl, M ^{lle} G. F. Neumark et J. L. Birman, Sur l'homogénéité de l'émission électroluminescente de monocristaux de ZnS	732
A. Lempicki. Voir D. R. Frankl	731
A. Lempicki. Voir M ^{lle} G. F. Neumark	733
M ^{lle} J. Lenoble, Étude de la pénétration du rayonnement dans la mer	44 S
M ^{lle} M. Lepage. Voir R. Freymann	806
L. Leprince-Ringuet, Exposé général sur les mésons lourds	37 S
L. Leprince-Ringuet, Allocution à l'Assemblée générale du 20 janvier 1956	39 S
V. L. Levchine, Influence sur la loi de déclin de la phosphorescence de l'existence de plusieurs systèmes de pièges et du phénomène de recapture. (Intervention de M. G. Gergely.)	684
A. Lévêque, Voir C. Bockelman	557
A. Lévêque, Voir P. Lehmann	560
H. W. Leverenz, Luminescence dans les solides électroniquement actifs. (Intervention de M. F. E. Williams.)	612
P. Lévy, Abaque pour la résolution d'un problème de lentilles électriques ou magnétiques à gradients alternés	60 A
M. Liess. Voir J. Combe	54 A
M. Liess. Voir M ^{me} D. Magnac-Valette (<i>Lettre</i>)	449
R. Lochet, Analyse spectrale de la phosphorescence moléculaire à la température ordinaire	10 S
R. Lochet, F. Valentin et A. Rousset, Sur un montage d'analyse spectrale de phosphorescence moléculaire à la température ordinaire (<i>Lettre</i>)	307
J.-P. Lonchamp et Chr. Gegauff, Sur la courbe parcours-énergie des électrons lents dans les émulsions nucléaires	132
T. B. Louchthik, Sur les processus de relaxation non isothermes dans les cristaux phosphorescents	687
P. Loudette, Atténuateur variable pour guide d'onde circulaire dans la bande des 2 000 MHz	46 S
P. Loudette, J. Breton et A. Charru, Étude en espace libre d'un effet Cotton hertzien, dans la bande des 1 000 MHz, à l'aide d'aériens hélicoïdaux	53 S
W. Low. Voir E. Alexander	737
R. Lucas, Les tensions de radiation en acoustique	395
R. Lucas, Ondes de diffusion et pression osmotique	913
R. Lucas, Allocution à la séance du 20 janvier 1956	40 S
R. Lucas, Tensions de radiation des ondes acoustiques dans les fluides	42 S
A. Luyckx, M. Weiler et A. J. Gillot-Stokkink, Condensateurs électroluminescents dans des circuits oscillants. (Interventions de MM. J. Roux et F. Thurley.)	769
R. Machiroux. Voir J.-P. Mathieu	122
M ^{me} D. Magnac-Valette et P. Cuér, États excités de ³ He.	553
M ^{me} D. Magnac-Valette et M. Liess, Réservoir de tritium à faible débit utilisable sur un générateur Van de Graaff (<i>Lettre</i>)	449
C. Magnan, Sur un générateur de neutrons de 14 MeV destiné à l'étude de la diffusion inélastique des neutrons	592
D. Malé. Voir P. Rouard	466
A. Maréchal, Note relative aux comptes rendus des Communications présentées aux séances de la Société Française de Physique	36 S
J. Martely et C. Robert, Étude expérimentale de la phase de transition entre le ralentissement et l'équilibre thermique des neutrons	563
A. V. J. Martin, Méthode simple de production d'impulsions H. F. de courte durée et de grande amplitude (<i>Lettre</i>)	310
P. Martin. Voir C. Davila	41 A
M ^{me} N. Marty, Les niveaux excités des noyaux déformés	521
M ^{me} N. Marty. Voir M. Vergnes (<i>Lettre</i>)	908
M ^{me} N. Marty et M. Vergnes, Sur la désintégration du ¹⁸⁵ W	1013
H. Masson, Les insolateurs à bas potentiel	108 A
J.-P. Mathieu, H. Poulet et R. Machiroux, Spectres de vibration de fluosels de zinc hydratés	472
J.-P. Mathieu. Voir H. Poulet	472
I. G. Matthews, Spectres de fluorescence des diamants naturels et irradiés	649
J. Mattler, Action de la température sur l'électroluminescence des sulfures	42
J. Mattler, Évolution des ondes de brillance en électroluminescence sous l'effet du champ et de la tension. (Interventions de MM. S. T. Henderson, D. Curie, D. Hahn, F. W. Seemann, C. Haake et G. Destriau.)	725
J. Mattler, Renforcement de la luminescence des scintillations α par les champs électriques	758
O. K. Mawardi, Sur la pression de radiation en acoustique	384
F. Mayer, Transitions du mode TE ₀₁ en guide rectangulaire au mode TE ₁₁ en guide circulaire	52 A
F. Mayer, Influence de la température dans les applications des ferrites en hyperfréquences	23 S
H. Mayer, Sur une méthode simple et précise pour déterminer le facteur de qualité Q des cristaux piézoélectriques.	104 A
H. Mayer, R. Nossek et H. Thomas, Le libre parcours moyen des électrons de conductibilité et des électrons photoélectriques mesuré au moyen de la méthode des couches minces.	204

J. Meinel, E. Daniel, et Y. Colin, Défauts de réseau et absorption dipolaire hertzienne de l'oxyde cuivreux (<i>Lettre</i>)	79
J. Meinel. Voir M ^{me} Y. Meinel	78
J. Meinel. Voir R. Freymann	806
J. Meinel, Compléments à la communication de M. R. Freymann et coll. (Absorption Debye du sélénium irradié.)	809
M ^{me} Y. Meinel, J. Meinel et Y. Balcou, Influence de la lumière sur l'absorption dipolaire hertzienne du sélénium	78
R. Mellet. Voir R. Bouchez	363 et 529
C. Mercier, Théorie des pompes moléculaires aux très basses pressions.	1 A
C. Mercier et P. Benoist, Pompes moléculaires aux très basses pressions. Généralisation aux grandes vitesses de rotation (<i>Lettre</i>)	182 A
J. Mercier, De la pression de radiation dans les fluides.	401
J. Mérisin, Préparation de sources radioactives par vaporisation à haute température (<i>Lettre</i>)	308
M. Mesnage, L'amplificateur de temps	30 S
P. Mesnage et J. Bouchard, Réception des tops radioélectriques à travers des filtres B. F. (<i>Lettre</i>)	111 A
G. Mesnard et L. Eyraud, Propriétés diélectriques des céramiques au titanate de baryum	62 A
G. Mesnard et L. Eyraud, Sur les cycles d'hystérésis des céramiques au titanate de baryum	78 A
J. Mey. Voir P. Eberhard	573
A. J. P. Meyer et P. Taglang, Propriétés magnétiques, antiferromagnétisme et ferromagnétisme de MnAu ₂	457
J. Miller. Voir P. Lehmann	526
W. R. Mills. Voir R. J. Macklin	551
R. Moch. Voir J.-F. Detoeuf	540
A. Moles, Fidélité et infidélité dans les canaux électroacoustiques	74 S
J. Moncassin, Posemètre pour microscope électronique (<i>Lettre</i>)	181 A
T. S. Moss et T. H. Hawkins, Radiation de recombinaison dans l'antimoniure d'indium	712
B. Mougin et Y. Koechlin, Fabrication des scintillateurs α insensibles à la lumière ambiante	135 A
A. Moussa. Voir J. Bellicard	532
Th. Muller. Voir S. Gorodetzky	549
B. P. Mullins, Inflammation spontanée des combustibles liquides (<i>Revue</i>)	59 A
G. M. Murphy, Production d'eau lourde (<i>Revue</i>)	180 A
T. Muto et H. Okuno, Structure de l'exciton dans KCl	829
R. Muxart. Voir R. Bouchez	363 et 529
V. Naggari, M ^{me} M. Roclowski-Conjeaud, M ^{lle} D. Szeinszneider et J. Thirion, Les premiers niveaux du ¹⁸ F	561
E. Nagy, Phénomènes d'électroluminescence. (Interventions de MM. D. Curie et R. Goffaux.)	773
M. E. Nahmias et M ^{lle} T. Yuasa, Sur le rayonnement γ du ²⁶ Na (<i>Lettre</i>)	373
M. E. Nahmias et M ^{lle} T. Yuasa, Les désintégrations β au voisinage du nombre magique 14	536
E. Naschke, Dispersion et absorption magnétiques du fer entre 0 et 7 000 mégahertz	330
E. Naschke. Voir J. Benoît	77
R. Nataf, Étude théorique du spectre β de RaE	480
R. Nataf, Sur le fondement du modèle unifié de Bohr-Mottelson	516
L. Néel, Remarques sur la théorie des propriétés magnétiques des couches minces et des grains fins	250
L. Néel, Sur la formation des noyaux de renversement dans les grains fins	15 S
F. Netter, J. Julien, C. Corge et R. Ballini, Sections efficaces de fission pour les neutrons entre 1 et 3 MeV	565
M ^{lle} G. F. Neumark, D. R. Frankl, A. Lempicki et J. L. Birman, Influence de la température sur l'électroluminescence de monocristaux de ZnS	733
M ^{lle} G. F. Neumark. Voir D. R. Frankl	731
M ^{lle} G. F. Neumark. Voir A. Lempicki	732
I. Newton, Traité d'Optique (<i>Revue</i>)	456
N. Nifontoff. Voir A. Blanc-Lapierre	230
S. Nikitine, Étude des spectres de l'exciton aux très basses températures. (Interventions de MM. A. Térénine, R. Freymann et G. Gergely.)	817
S. Nikitine et G. Perny, Spectres d'émission et d'absorption de PbI ₂ aux basses températures (<i>Lettre</i>)	1017
S. Nikitine et R. Reiss, Luminescence de lames minces de CuI aux très basses températures (<i>Lettre</i>)	1017
G. Nomarski, Remarques sur le fonctionnement d'une classe de dispositifs interférentiels à polarisation. Présentation de quelques expériences nouvelles	1 S
R. Nossek. Voir H. Mayer	204
J. Noury, Dispositif pour l'étude de la propagation des ultrasons dans les gaz fortement comprimés (<i>Lettre</i>)	166
J. Noury. Voir M. Galatry (<i>Lettre</i>)	375
S. Odier et R. Daudel, Contribution à l'étude de la capture des électrons du cortège par les noyaux d'atomes : effet des corrélations existant entre les positions des électrons sur le rapport ρ de la probabilité de capture L à celle de capture K	60

M ^{lle} S. Offret et B. Vodar, Étude de la conduction électrique des couches métalliques minces en haute fréquence	237
B. Oksengorn, Perturbation du spectre d'absorption dans l'ultraviolet proche des vapeurs de toluène et de méta-xylène par des gaz étrangers comprimés jusqu'à 1 500 kg/cm ² (<i>Lettre</i>)	606
H. Okuno. Voir T. Muto	829
M ^{me} J. Olkowsky. Voir M ^{me} H. Faraggi	519
M ^{me} J. Olkowsky, G. Valladas et L. Cohen, Chambre d'ionisation pour émetteurs α de courtes périodes	587
R. Omnes, Une méthode possible de détermination du signe du moment quadrupolaire de ¹¹¹ Cd	528
H. Ortmann. Voir N. Riehl	620
T. T. Ouang, Sur la mesure d'épaisseur des feuilles par l'absorption des rayons β émis par ⁶⁰ Co, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr et ¹⁰⁶ Ru (<i>Lettre</i>)	1019
J. L. Ouweltjes, Quelques considérations sur la transmission d'énergie dans les halophosphates. (Intervention de M. H. W. Leverenz.)	641
A. Papineau, Relations parcours-énergie des ions lourds dans les émulsions nucléaires	566
A. Papineau. Voir M ^{me} H. Faraggi	519
B. O. Payne, Conception et réalisation d'un microscope (<i>Revue</i>)	139
P. Pellerin. Voir C. Kellershoen	81 A
N. Pérakis, M ^{lle} A. Serres et T. Karantassis, Déviations à la loi de Curie-Weiss dans les composés cuivrés	134
M ^{lle} M. Perey et J. P. Adloff, Sur la descendance de l'actinium K : ²²³ Fr	28 S et 545
G. Péri. Voir M. Perrot	35 S
G. Perny, Remarques concernant le spectre de l'exciton	820
G. Perny. Voir S. Nikitine	1017
N. Perrin, L. Diek, R. Foucher et H. Vartapetian, Mesure des coefficients de conversion par la méthode des coïncidences gamma-gamma. Applications	539
N. Perrin. Voir L. Diek	583
N. Perrin. Voir R. Foucher	581
N. Perrin. Voir H. Vartapetian	537
M. Perrot et J. P. David, Influence des variations de structure sur certaines propriétés électriques et optiques des lames minces étudiées sous vide	194
M. Perrot et G. Péri, Sur des éléments thermoélectriques particuliers	35 S
G. Petiau, La théorie des fonctions de Bessel exposée en vue de ses applications à la physique mathématique (<i>Revue</i>)	456
G. Petiau, Sur la détermination des fonctions d'ondes du corpuscule de spin π en interaction avec un champ magnétique ou électrique constant	956
R. Philip, Sur la variation de phase que subit une onde lumineuse lorsqu'elle se réfléchit normalement sur une lame mince d'argent	64 S
E. Picard, L'accélérateur linéaire à électrons du C. E. N. de Saclay	600
R. Pick. Voir P. Lehmann	560
J. E. Piercy, Écoulement acoustique et pression de radiation	405
H. Poincaré, Électricité et Optique (<i>Revue</i>)	456
M. Port. Voir S. Gorodetzky	549
E. J. Post, La pression de radiation acoustique	391
H. Poulet. Voir J.-P. Mathieu	122
H. Poulet et J.-P. Mathieu, Spectre de vibration des cristaux piézoélectriques : VI. Étude des vibrations dégénérées du sulfate de beryllium hydraté et du phosphate monodammonique	472
J. S. Prener et F. E. Williams, Théorie des centres luminogènes du type donneur-accepteur associés. (Interventions de MM. H. A. Klasens, D. Curie et E. Grillo.)	667
A. Prince. Voir J. L. Haughton (<i>Revue</i>)	456
A. Proca, Sur la mécanique spinorielle du point chargé	81
A. Proca, Sur un nouveau principe d'équivalence suggéré par les mécaniques spinorielles ..	83
W. G. Proctor, Champs électriques engendrés dans un cristal cubique par des ondes ultrasonores	37 S
E. Putzeiko. Voir A. Térénine	650
R. Quivy. Voir L. Danguy	320
R. Quivy. Voir L. Danguy (<i>Lettre</i>)	1021
M ^{lle} H. Rabaud, La molécule d'eau dans le cristal de lithine monohydraté	48 S
J. Rabinovitch, Étude optique de la flexion d'une plaque circulaire	70 S
P. Radvanyi. Voir M ^{me} J. Laberrigue-Frolow	530
P. Radvanyi. Voir M ^{me} J. Laberrigue-Frolow	944
R. Rechenmann, Séchage des émulsions photographiques nucléaires par gradient de température (<i>Lettre</i>)	163
A. L. Reimann, Technique du vide (<i>Revue</i>)	376
R. Reiss, Études des lames minces en lumière réfléchie	820
R. Reiss. Voir S. Nikitine (<i>Lettre</i>)	1017
G.-A. Renard. Voir G. Charpak	585

R. Reulos, Relativité restreinte, nouvelle transformation	20 S
E. G. Richardson, Méthodes acoustiques d'étude des spectres de relaxation	27 S
F. K. Richtmyer, E. M. Kennard, T. Lauritsen, Introduction to modern physics (<i>Revue</i>)	376
N. Riehl et H. Ortmann, Constitution chimique des centres luminogènes dans ZnS et ZnO. (Interventions de MM. F. E. Williams, A. Guntz, E. Grillot, S. T. Henderson et A. Luyckx.)	620
R. Rinaldi et S. Rosi, Étude optique des lames stratifiées d'hémine déposées sur support solide	997
M. Riou. Voir R. Barloutaud	516
C. Robert. Voir J. Martelly	563
J. Robert, Mesure de la période du radon (^{222}Rn) par calorimétrie (<i>Lettre</i>)	605
J. Robert. Voir R. Bouchez	363 et 529
J. Robert. Voir M. Lecoïn	150 A
J. Robert et J. Tobaillem, Mesure de la période du RaE (^{210}Bi)	440
J. Robin et S. Robin, Cuve à « chauffage interne » pour travaux de spectroscopie sous hautes pressions et températures élevées (<i>Lettre</i>)	499
J. Robin et B. Vodar, Appareillage pour études spectrographiques jusqu'à 6 000 atmo- sphères (<i>Lettre</i>)	500
S. Robin. Voir J. Robin (<i>Lettre</i>)	499
M ^{me} S. Robin et St. Robin, Spectrographe à vide et réseau concave en incidence normale pour l'ultraviolet lointain (<i>Lettre</i>)	976
St. Robin et M ^{me} S. Robin, Perturbations par la pression des raies spectrales dans les spectres atomiques pour des particules électriquement neutres (<i>Mise au point bibliographique</i>).	143
St. Robin. Voir M ^{me} S. Robin (<i>Lettre</i>)	976
M ^{me} M. Roelawski-Conjeaud et E. Cotton, Courbes d'excitation des protons de la réaction $^{16}\text{O}(\text{d}, \text{p})^{17}\text{O}^*$ (Niveau à 875 keV)	552
M ^{me} M. Roelawski-Conjeaud. Voir V. Naggiar	561
R. Rohmer. Voir R. Freymann	806
V. Ronchi, Couches minces résistantes déposées par condensation	297
S. Rosenblum, J. Sant'Ana Dionisio et M. Valadarès, Spectrographe magnétique avec pré- accélération pour l'étude d'électrons de faible énergie	112
S. Rosi. Voir R. Rinaldi	997
S. Rothschild et G. K. Eaton, Influence des fondants sur la couleur des sulfures lumi- nescents de zinc et de cadmium. (Interventions de MM. F. E. Williams, G. Gergely, V. L. Levehine et E. Grillot.)	630
P. Rouard, Étude de la structure des couches minces par des procédés optiques	184
P. Rouard, D. Malé et J. Trompette, Sur l'énergie absorbée dans les couches minces solides ..	466
A. Rousset. Voir R. Lochet (<i>Lettre</i>)	307
J. Roux, L'effet photodiélectrique obtenu avec ZnS(Cu, Co) et ZnS(Cu, Ni)	813
L. Royer, Lames minces et épitaxie	171
W. A. Runciman, Centres luminogènes dans les fluorures activés à l'uranium. (Interventions de MM. P. Fringsheim et E. Grillot.)	645
D. Saint-James, Nouvel essai d'interprétation des phénomènes liés aux centres colorés. (<i>Lettre</i>)	907
T. Sakurai, Propriétés des lames évaporées de tellure	274
J. Salmon, Théorie de la décharge haute-fréquence dans les gaz aux faibles pressions. Déter- mination des conditions d'amorçage	33
J. Salmon, Étude des plasmas en régime transitoire	931
J. Sant'Ana Dionisio. Voir S. Rosenblum	112
R. Saporte, Microscopie électronique par réflexion : observation directe d'objets fragiles sous le faisceau d'électrons	33 S
M. Sato et Y. Tino, Variation de l'énergie d'anisotropie magnétique du Ni et des alliages Ni-Cu en fonction de la température	5
J. Savornin et M ^{me} F. Savornin, Contribution à l'étude des propriétés thermoélectriques des lames minces d'aluminium	283
C. Schaefer, Introduction à la physique théorique (<i>Revue</i>)	94
L. I. Schiff, Mécanique quantique (<i>Revue</i>)	342
J. Schmouker. Voir R. Barjon	594
M. Schon, Le modèle des bandes dans les sulfures phosphorescents cristallins. (Interventions de MM. M. Balkansky, D. Curie, I. Broser et V. V. Antonov-Romanovsky.)	689
E. Schrödinger, Univers en expansion (<i>Revue</i>)	865
C. Schuhl, Calcul d'une chambre d'ionisation à parois épaisses de graphite, conçue pour mesurer l'intensité de gamme d'énergie élevée (jusqu'à 50 MeV)	97 A
C. Schuhl. Voir R. Basile	520
J. Seiden, La résonance quadrupolaire dans les liquides	876
J. Seiden, Relaxation quadrupolaire et largeur des raies de résonance nucléaire magnétique dans les liquides comprimés (<i>Lettre</i>)	1018
M ^{lle} A. Serres. Voir N. Perakis	134
R. Servant, Contrôle d'un biréfringent quart d'onde par une méthode de déplacement de franges dans la bande des 3 centimètres	3 S

A. L. Shawlow. Voir C. H. Townes (<i>Revue</i>)	922
L. Sideriades, Systèmes couplés non linéaires	68 S et 159 A
L. Sideriades, Sur la stabilité des oscillations d'une triode	14 S
M. Sieskind, Remarques sur les spectres d'absorption de HgI ₂ rouge	821
R. Smith, Electroluminescence du CdS en champs faibles	713
E. H. Sondheimer, Conductibilité électrique des lames minces anisotropes	201
M. Soutif. Voir P. Grivet (<i>Revue</i>)	325
Statistique au 31 octobre 1955	80 S
I. T. Steinberger. Voir E. Alexander	737
W. H. Stockmayer. Voir H. Benoit	21
S. Sundaram. Voir K. Venkateswarlu	905
M ^{lle} C. Susse, Mesure du module de rigidité du nickel jusqu'à 1 000 °C (<i>Lettre</i>)	910
F. Sykes, La susceptibilité magnétique du modèle d'Ising	20 S
M ^{lle} D. Szeinszneider. Voir V. Naggiar	561
K. Tagantzev. Voir A. Térénine	650
P. Taglang. Voir A. P. J. Meyer	457
H. Tellez-Plasencia, Formule universelle pour les coefficients massiques d'ionisation, $1/\rho$, des rayons X et γ . Études sur le spectre continu « technique » des rayons X. (III)	32 A
A. Térénine, E. Putzeiko et K. Tagantzev, Influence de l'adsorption des vapeurs et de l'oxygène sur l'effet photodiélectrique et la luminescence de ZnO. (Interventions de MM. R. Freymann, N. Riehl et J. B. Birks.)	650
A. Térénine, Action d'une illumination additionnelle ou d'un champ constant sur le spectre de la sensibilité photoélectrique	708
J. Thénard et H. Guillon, Sélecteurs en temps à lignes de retard	57 A
J. Thirion. Voir R. J. Macklin	551
J. Thirion. Voir V. Naggiar	561
W. Thirring, Introduction à l'électrodynamique quantique (<i>Revue</i>)	71
H. Thomas. Voir H. Mayer	204
J. Tinlot, Les antiparticules	41 S
Y. Tino. Voir M. Sato	5
J. Tobaillem. Voir R. Bouchez	363 et 529
J. Tobaillem. Voir J. Robert	440
J. Tobaillem. Voir M ^{me} S. Vuccino	347
N. Tolstoi, Quelques méthodes et résultats sur l'étude cinétique de la luminescence et de la photoconductibilité. (Intervention de M. E. Grillot.)	801
T. B. Tomlinson, Relation entre les concentrations de chlore et de cuivre dans ZnS(Cu, Cl)	634
C. H. Townes et A. L. Shawlow, Spectroscopie des ondes ultra-courtes (<i>Revue</i>)	922
J. Trompette, Détermination des facteurs de réflexion, de transmission et de l'absorption de lames minces d'argent déposées sur quartz par évaporation	124
J. Trompette. Voir P. Rouard	466
J. Trompette, Propriétés optiques des lames minces d'argent dans le visible et le proche ultraviolet	12 S
M. Tubiana, J. Dutreix et A. Dutreix, Dispersion des électrons secondaires mis en mouvement par des rayons X de 22 MeV	12 A
C. Tzara, Sur l'absorption nucléaire des photons	1001
J. Uebersfeld et E. Erb, Spectromètres pour résonance paramagnétique	90 A
J. Uebersfeld et E. Erb, Résonance paramagnétique dans les charbons. Effets de surface (<i>Lettre</i>)	452
B. Unal et Th. Kahan, Théorie quantique de la dispersion et formule de Kramers-Heisenberg dans le formalisme de l'opérateur statistique	1010
M. Valadars, Voir S. Rosenblum	112
E. L. Huguenin et J.-G. Vallat, Émission électronique des corps solides après un travail mécanique ou une irradiation (exoélectrons et photoélectrons) (<i>Mise au point bibliographique</i>)	965
F. Valentin, Microphotomètre enregistreur à échelle linéaire en densité	8 S
F. Valentin. Voir R. Lochet (<i>Lettre</i>)	307
G. Valladas. Voir M ^{me} J. Olkowsky	587
L. van Gerven, A. van Itterbeek et E. de Wolf, Résonance paramagnétique électronique dans du charbon du « Donetz »	140
A. van Itterbeek. Voir L. van Gerven	140
A. van Itterbeek, Mesures sur les propriétés électriques et magnétiques de couches minces à basse température	241
H. Vartapetian, L. Dick, R. Foucher et N. Perrin, Coïncidences rapides avec scintillateurs INa(Tl). Mesures des périodes courtes d'états excités dans le ¹³¹ Cs et UX ₂	537
H. Vartapetian. Voir L. Dick	583
H. Vartapetian. Voir R. Foucher	581
H. Vartapetian. Voir N. Perrin	539
A. Vasicsek, Optiques des lames minces (<i>Revue</i>)	898
R. Vauthier, Sur un dispositif à double focalisation réalisable à l'aide des sources d'ions usuelles des spectromètres de masse	74 S

K. Venkateswarlu et S. Sundaram, Évaluation des constantes de forces d'après les données de l'effet Raman : molécules de type XY_3Z	905
M. Vergnes et M ^{me} N. Marty, Périodes des niveaux excités de l'Eu ¹⁵³ (<i>Lettre</i>)	908
M. Vergnes. Voir M ^{me} N. Marty	1013
M ^{lle} A.-M. Vergnoux et C. Deloupy, Description d'un spectromètre infrarouge à prismes et à réseaux	72 S
L. Verlet, L'interprétation des résonances géantes dans la diffusion élastique des neutrons par les noyaux	562
J. E. Verschaffelt, Sur l'écoulement relatif d'un fluide	313
M ^{me} J. Vincent-Geisse, Intensité et largeur des raies ou bandes d'absorption dans l'infrarouge (<i>Mise au point bibliographique</i>)	63
B. Vodar, Contribution à l'étude de la conduction électrique des couches métalliques minces aux basses températures	213
B. Vodar, Application des couches métalliques minces à la réalisation de résistances électriques, en particulier de résistances électriques de valeurs élevées	298
B. Vodar. Voir J. Dapoigny	606
B. Vodar. Voir M ^{lle} S. Offret	237
B. Vodar. Voir J. Robin	500
Th. Vogel, Les fonctions orthogonales dans les problèmes aux limites de la physique mathématique (<i>Revue</i>)	41
Th. Vogel, Physique mathématique classique (<i>Revue</i>)	1004
M ^{me} S. Vuccino, Amélioration de la méthode des coïncidences appliquée à l'étalonnage de l'intensité radioactive des sources comprises entre 5 et 50 μ C	57
M ^{me} S. Vuccino et J. Tobaillem, Milligramme Ra-Equivalent de plusieurs radioéléments émetteurs γ	347
M. H. Waldman, Étude de l'absorption, en ondes kilométriques, des gaz adsorbés sur gel de silice ou oxyde de titane	426
W. L. Wanmaker, Contribution à la chimie des halophosphates de calcium. (Intervention de M. V. L. Levchine.)	636
C. Weaver et R. M. Hill, Vieillessement des couches d'aluminium déposées par évaporation (<i>Lettre</i>)	604
C. Weddigen et J.-C. Barbier, Étude expérimentale des surstructures d'orientation	19 S
M. Weiler. Voir A. Luyckx	769
S. Z. Weisz. Voir E. Alexander	737
S. Weniger et M ^{me} R. Herman, Contour des raies d'arc du sodium élargies par l'effet Stark moléculaire	37
F. E. Williams et D. A. Cusano, Photoélectroluminescence. Electroluminescence contrôlée par une radiation U, V ou X. (Interventions de MM. G. Destriau, D. Curie et W. Sturmer.)	742
F. E. Williams. Voir J. S. Prener	667
C. W. Wilson, La radiumthérapie (<i>Revue</i>)	56 A
J. M. Winter. Voir J. P. Barrat	833
J. Woods, Décharge disruptive dans des monocristaux de CdS	718
J. Wucher, Évolution de la théorie de l'antiferromagnétisme. Couplage de spin par superéchange dans le palladium et ses alliages	76 S
J. Wucher. Voir G. Foëx (<i>Lettre</i>)	454
J. Yoccoz, Modèle en couches et mouvements collectifs	517
M ^{lle} T. Yuasa, M ^{me} J. Laberrigue-Frolow et L. Feuvrais, Sur la transition $O^+ \rightarrow O^+$ dans ⁹⁰ Zr	558
M ^{lle} T. Yuasa. Voir M. E. Nahmias (<i>Lettre</i>)	373
M ^{lle} T. Yuasa. Voir M. E. Nahmias	536
P. Zalm, Sur l'électroluminescence du sulfure de zinc (effet Destriau). (Interventions de MM. F. E. Williams, R. Goffaux, D. Hahn et F. W. Seemann, R. Nitsche, W. Lehmann et G. Destriau.)	777
J. Zarzycki, Chambre de diffraction de rayons X pour étude des sels fondus aux températures élevées	44 A
C. Zener, Élasticité et anélasticité des métaux (<i>Revue</i>)	71
R. Zouckermann, Quelques progrès récents en optique électronique	73 S

A. L. Shawlow. Voir C. H. Townes (<i>Revue</i>)	922
L. Sideriades, Systèmes couplés non linéaires	68 S et 159 A
L. Sideriades, Sur la stabilité des oscillations d'une triode	14 S
M. Sieskind, Remarques sur les spectres d'absorption de HgI_2 rouge	821
R. Smith, Electroluminescence du CdS en champs faibles	713
E. H. Sondheimer, Conductibilité électrique des lames minces anisotropes	201
M. Soutif. Voir P. Grivet (<i>Revue</i>)	325
Statistique au 31 octobre 1955	80 S
I. T. Steinberger. Voir E. Alexander	737
W. H. Stockmayer. Voir H. Benoit	21
S. Sundaram. Voir K. Venkateswarlu	905
M ^{lle} C. Susse, Mesure du module de rigidité du nickel jusqu'à 1 000 °C (<i>Lettre</i>)	910
F. Sykes, La susceptibilité magnétique du modèle d'Ising	20 S
M ^{lle} D. Szeinszneider. Voir V. Naggiar	561
K. Tagantzev. Voir A. Térénine	650
P. Taglang. Voir A. P. J. Meyer	457
H. Tellez-Plasencia, Formule universelle pour les coefficients massiques d'ionisation, $1/\rho$, des rayons X et γ . Études sur le spectre continu « technique » des rayons X. (III)	32 A
A. Térénine, E. Putzeiko et K. Tagantzev, Influence de l'adsorption des vapeurs et de l'oxygène sur l'effet photodiélectrique et la luminescence de ZnO. (Interventions de MM. R. Freymann, N. Riehl et J. B. Birks.)	650
A. Térénine, Action d'une illumination additionnelle ou d'un champ constant sur le spectre de la sensibilité photoélectrique	708
J. Thénard et H. Guillon, Sélecteurs en temps à lignes de retard	57 A
J. Thirion. Voir R. J. Macklin	551
J. Thirion. Voir V. Naggiar	561
W. Thirring, Introduction à l'électrodynamique quantique (<i>Revue</i>)	71
H. Thomas. Voir H. Mayer	204
J. Tinlot, Les antiparticules	41 S
Y. Tino. Voir M. Sato	5
J. Tobaillem. Voir R. Bouchez	363 et 529
J. Tobaillem. Voir J. Robert	440
J. Tobaillem. Voir M ^{me} S. Vuccino	347
N. Tolstol, Quelques méthodes et résultats sur l'étude cinétique de la luminescence et de la photoconductibilité. (Intervention de M. E. Grillo.)	801
T. B. Tomlinson, Relation entre les concentrations de chlore et de cuivre dans $\text{ZnS}(\text{Cu}, \text{Cl})$	634
C. H. Townes et A. L. Shawlow, Spectroscopie des ondes ultra-courtes (<i>Revue</i>)	922
J. Trompette, Détermination des facteurs de réflexion, de transmission et de l'absorption de lames minces d'argent déposées sur quartz par évaporation	124
J. Trompette. Voir P. Rouard	466
J. Trompette, Propriétés optiques des lames minces d'argent dans le visible et le proche ultraviolet	12 S
M. Tubiana, J. Dutreix et A. Dutreix, Dispersion des électrons secondaires mis en mouvement par des rayons X de 22 MeV	12 A
C. Tzara, Sur l'absorption nucléaire des photons	1001
J. Uebersfeld et E. Erb, Spectromètres pour résonance paramagnétique	90 A
J. Uebersfeld et E. Erb, Résonance paramagnétique dans les charbons. Effets de surface (<i>Lettre</i>)	452
B. Unal et Th. Kahan, Théorie quantique de la dispersion et formule de Kramers-Heisenberg dans le formalisme de l'opérateur statistique	1010
M. Valadarès, Voir S. Rosenblum	112
E. L. Huguenin et J.-G. Vallat, Émission électronique des corps solides après un travail mécanique ou une irradiation (exoélectrons et photoélectrons) (<i>Mise au point bibliographique</i>)	965
F. Valentin, Microphotomètre enregistreur à échelle linéaire en densité	8 S
F. Valentin. Voir R. Lochet (<i>Lettre</i>)	307
G. Valladas. Voir M ^{me} J. Olkowsky	587
L. van Gerven, A. van Isterbeek et E. de Wolf, Résonance paramagnétique électronique dans du charbon du « Donetz »	140
A. van Isterbeek. Voir L. van Gerven	140
A. van Isterbeek, Mesures sur les propriétés électriques et magnétiques de couches minces à basse température	241
H. Vartapetian, L. Dick, R. Foucher et N. Perrin, Coïncidences rapides avec scintillateurs $\text{In}(\text{Ti})$. Mesures des périodes courtes d'états excités dans le ^{131}Cs et UX_2	537
H. Vartapetian. Voir L. Dick	583
H. Vartapetian. Voir R. Foucher	581
H. Vartapetian. Voir N. Perrin	539
A. Vasicek, Optiques des lames minces (<i>Revue</i>)	898
R. Vauthier, Sur un dispositif à double focalisation réalisable à l'aide des sources d'ions usuelles des spectromètres de masse	74 S

K. Venkateswarlu et S. Sundaram, Évaluation des constantes de forces d'après les données de l'effet Raman : molécules de type XY_3Z	905
M. Vergnes et M ^{me} N. Marty, Périodes des niveaux excités de l'Eu ¹⁶³ (<i>Lettre</i>)	908
M. Vergnes. Voir M ^{me} N. Marty	1013
M ^{lle} A.-M. Vergnoux et C. Deloupy, Description d'un spectromètre infrarouge à prismes et à réseaux	72 S
L. Verlet, L'interprétation des résonances géantes dans la diffusion élastique des neutrons par les noyaux	562
J. E. Verschaffelt, Sur l'écoulement relatif d'un fluide	313
M ^{me} J. Vincent-Geisse, Intensité et largeur des raies ou bandes d'absorption dans l'infrarouge (<i>Mise au point bibliographique</i>)	63
B. Vodar, Contribution à l'étude de la conduction électrique des couches métalliques minces aux basses températures	213
B. Vodar, Application des couches métalliques minces à la réalisation de résistances électriques, en particulier de résistances électriques de valeurs élevées	298
B. Vodar. Voir J. Dapoigny	206
B. Vodar. Voir M ^{lle} S. Offret	637
B. Vodar. Voir J. Robin	500
Th. Vogel, Les fonctions orthogonales dans les problèmes aux limites de la physique mathématique (<i>Revue</i>)	41
Th. Vogel, Physique mathématique classique (<i>Revue</i>)	1004
M ^{me} S. Vuccino, Amélioration de la méthode des coïncidences appliquée à l'étalonnage de l'intensité radioactive des sources comprises entre 5 et 50 μ C	57
M ^{me} S. Vuccino et J. Tobalem, Milligramme Ra-Équivalent de plusieurs radioéléments émetteurs γ	347
M. H. Waldman, Étude de l'absorption, en ondes kilométriques, des gaz adsorbés sur gel de silice ou oxyde de titane	426
W. L. Wanmaker, Contribution à la chimie des halophosphates de calcium. (Intervention de M. V. L. Levchine.)	636
C. Weaver et R. M. Hill, Vieillessement des couches d'aluminium déposées par évaporation (<i>Lettre</i>)	604
C. Weddigen et J.-C. Barbier, Étude expérimentale des surstructures d'orientation	19 S
M. Weiler. Voir A. Luyckx	769
S. Z. Weisz. Voir E. Alexander	737
S. Weniger et M ^{me} R. Herman, Contour des raies d'arc du sodium élargies par l'effet Stark moléculaire	37
F. E. Williams et D. A. Cusano, Photoélectroluminescence. Électroluminescence contrôlée par une radiation U, V ou X. (Interventions de MM. G. Destriau, D. Curie et W. Sturmer.)	742
F. E. Williams. Voir J. S. Prener	667
C. W. Wilson, La radiumthérapie (<i>Revue</i>)	56 A
J. M. Winter. Voir J. P. Barrat	833
J. Woods, Décharge disruptive dans des monocristaux de CdS	718
J. Wucher, Évolution de la théorie de l'antiferromagnétisme. Couplage de spin par superéchange dans le palladium et ses alliages	76 S
J. Wucher. Voir G. Fcëx (<i>Lettre</i>)	454
J. Yoccoz, Modèle en couches et mouvements collectifs	517
M ^{lle} T. Yuasa, M ^{me} J. Laberrigie-Frolow et L. Feuvrais, Sur la transition $O^+ \rightarrow O^+$ dans ⁹⁰ Zr	558
M ^{lle} T. Yuasa. Voir M. E. Nahmias (<i>Lettre</i>)	373
M ^{lle} T. Yuasa. Voir M. E. Nahmias	536
P. Zalm, Sur l'électroluminescence du sulfure de zinc (effet Destriau). (Interventions de MM. F. E. Williams, R. Goffaux, D. Hahn et F. W. Seemann, R. Nitsche, W. Lehmann et G. Destriau.)	777
J. Zarzyeki, Chambre de diffraction de rayons X pour étude des sels fondus aux températures élevées	44 A
C. Zener, Élasticité et anélasticité des métaux (<i>Revue</i>)	71
R. Zouckermann, Quelques progrès récents en optique électronique	73 S